

Číslo šablony: III/2

VY\_32\_INOVACE\_P5\_2.1

**Tematická oblast: Rovnice a funkce  
Lineární funkce**

Typ: DUM - pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 3. r. (6leté), 1. r. (4leté), MS



Zpracováno v rámci projektu

EU peníze školám

CZ.1.07/1.5.00/34.0296

Zpracovatel:  
**Mgr. Hana Franková**

Gymnázium, Třinec, příspěvková organizace

Datum vytvoření: květen 2014

Metodický list

Pracovní list je určen pro žáky 3. ročníku šestiletého studia a 1. ročníku čtyřletého studia v rámci tematické oblasti Rovnice a funkce, lze ho použít i v matematickém semináři. Slouží k procvičování, opakování, případně i ověřování znalostí. Je vhodné ho zařadit na závěr dané kapitoly. Část úloh je možno zadat jako domácí úkol

Inovace spočívá v možnosti využít tento pracovní list i interaktivně.

Součástí pracovního listu je i řešení některých úloh.

**Lineární funkce – pracovní list**

1. Funkci ve tvaru nazýváme ………………………..  
Do jedné soustavy souřadnic narýsujte grafy funkcí:

Jak hodnoty parametru *b* ovlivňují graf lineární funkce?

2. Speciální případ lineární funkce ve tvaru obvykle nazýváme …………  
 Do jedné soustavy souřadnic narýsujte grafy funkcí:  
   
 Které z daných funkcí jsou rostoucí a které klesající? Jak to závisí na parametru *a*?

3. Lineární funkci ve tvaru obvykle nazýváme ……………………..  
 Do jedné soustavy souřadnic narýsujte grafy funkcí: .

4. Pro lineární funkci *f* platí: Vyjádřete ji předpisem   
 a sestrojte její graf. Určete, zda je rostoucí nebo klesající.

5. Pro přímou úměrnost platí: Určete její předpis a sestrojte její graf.

6. Jsou dány grafy lineárních funkcí. Určete jejich předpisy.



7. Na základě znalostí významu parametrů *a, b* v lineární funkci přiřaďte jednotlivé   
grafy k jejich předpisům:   
 

8. Do jedné soustavy souřadnic sestrojte grafy funkcí a   
Z grafu vyčtěte řešení následujících úloh:  
a) Určete všechna , pro která je   
b) Určete všechna , pro která je g  
c) Určete všechna , pro která je   
d) Určete všechna , pro která je

Některé výsledky:

4.

5.

6.

7.

8. a) b) c) d)

Zdroje:  
archiv autora